

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/040182 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07H 17/065, A61K
31/7048, 35/78, A23L 1/30, C12N 9/99, A61P 3/10, 9/10,
13/00, 25/00, 27/02, 43/00

埼玉県坂戸市千代田 5-3-1 明治製菓株式会社
ヘルス・バイオ研究所内 Saitama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015434

(74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒
1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目 3 番 2 0 号 神谷町
MTビル 1 9 階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 19 日 (19.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-365190
2003 年 10 月 24 日 (24.10.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 明治製
菓株式会社 (MEIJI SEIKA KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 〒
1048002 東京都中央区京橋二丁目 4 番 1 6 号 Tokyo
(JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉川 雅之
(YOSHIKAWA, Masayuki) [JP/JP]; 〒 6078412 京都
府京都市山科区御陵四丁野町 1 京都薬科大学内
Kyoto (JP). 松田 久司 (MATSUDA, Hisashi) [JP/JP]; 〒
6078412 京都府京都市山科区御陵四丁野町 1 京都薬
科大学内 Kyoto (JP). 山岸 恵 (YAMAGISHI, Megumi)
[JP/JP]; 〒 3500289 埼玉県坂戸市千代田 5-3-1 明治
製菓株式会社 ヘルス・バイオ研究所内 Saitama (JP).
松本 均 (MATSUMOTO, Hitoshi) [JP/JP]; 〒 3500289

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL INHIBITOR FOR ADVANCED GLYCATION ENDPRODUCT FORMATION AND ALDOSE REDUCTASE
INHIBITOR

(54) 発明の名称: 後期糖化最終生成物形成の新規阻害剤及びアルドース還元酵素阻害剤

(57) Abstract: It is intended to provide an advanced glycation endproduct (AGE) formation inhibitor, which also serves as an aldose reductase inhibitor, usable in simultaneously treating and preventing various diseases relating to the AGE formation such as diabetes and various diseases relating to aldose reductase inhibition; and drugs, compositions, foods and drinks containing the same as the active ingredient. Namely, drugs, compositions, foods and drinks containing anthocyanin which is obtained by concentrating or extracting a plant material or the like and is useful as an AGE formation inhibitor as well as an aldose reductase inhibitor.

(57) 要約: 糖尿病の合併症など AGE 生成に関連する各種疾患と同時にアルドース還元酵素阻害に関連する各種疾患を同時に治療及び予防をする後期糖化最終生成物 (AGE) 形成阻害剤兼アルドース還元酵素阻害剤、並びにこれら有効成分を含有する医薬品、組成物、飲食品の提供。植物原料などから濃縮あるいは抽出して得られるアントシアニン、AGE 形成阻害剤兼アルドース還元酵素阻害剤として有用であるため、これらを含む組成物を配合してなる医薬品、食品を提供する。

WO 2005/040182 A1